

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.11.77 (21) 2541399/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.06.79. Бюллетень № 21

Дата опубликования описания 05.06.79

Информационная
библиотека ИБ А

(11) 665908

(51) М. Кл.²

А 61 В 17/32

(53) УДК 615.472.3
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

С.А.Силин, Н.М.Петрусенко, В.С.Силин и А.Н.Петрусенко

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВНУТРИСОСУДИСТЫХ ОПЕРАЦИЙ

Изобретение относится к медицин-
ской технике.

Известно устройство для внутрисо-
судистых операций, содержащее труб-
чатый корпус, гибкий вал и фигурный
режущий элемент [1].

Однако известное устройство трав-
мирует при очистке внутренние стенки
сосудов.

Целью изобретения является умень-
шение травматизации при очистке внут-
ренних стенок сосудов и одновремен-
ное удаление соскоба.

Эта цель достигается тем, что ре-
жущий элемент выполнен в виде конус-
ной спиральной пружины с заточкой по
обе стороны витка.

Кроме того, витки пружины выпол-
нены из ленты с треугольным попереч-
ным сечением, причем вершина тре-
угольника направлена внутрь пружины,
а углы основания треугольника обра-
зуют режущие кромки.

На фиг.1 изображено устройство для
внутрисосудистых операций, общий вид;
на фиг.2 - разрез А-А фиг.1

Устройство для внутрисосудистых
операций содержит трубчатый корпус
1, гибкую тягу 2, фигурный режущий
элемент, выполненный в виде конусной

спиральной пружины 3 с заточкой по
обе стороны витка, причем витки пру-
жины 3 выполнены из ленты 4 с треуголь-
ным поперечным сечением, причем вер-
шина треугольника направлена внутрь
пружины, а углы основания образуют
режущие кромки.

Устройство работает следующим об-
разом.

Через периферический сосуд устрой-
ство вводят к месту нарушения прохо-
димости пораженного сосуда медленно,
вращением корпуса 1 закручивают фигу-
рный режущий элемент, выполненный в
виде конусной спиральной пружины 3
в выступающие в просвет сосуда пато-
логические образования (бляшка,
тромб). Режущая кромка срезает их.
Верхняя внутренняя поверхность тре-
угольного сечения ленты 4 спиральной
пружины направляет срезанные пато-
логические образования внутрь ее.

После прохождения пораженного
участка сосуда натяжением тяги 2 ус-
тройства спиральную пружину 3 сжи-
мают, превращая ее в замкнутую ем-
кость, в которой находятся срезанные
патологические образования. При по-
мощи тяги 2 и корпуса 1 одновремен-
но устройство вынимают из сосуда.

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

DELPHION



Log Out

Work Files

Saved Searches

RESEARCH

My Account

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Search:

Quick/Number

Boolean

Advanced

Derwent

Help

The Delphion Integrated View: INPADOC Record

☒ PDF

More choices...

Get Now:

Tools:

Add to Work File:

Create new Work File

Add

View:

Jump to:

Top

Go to:

Derwent

☒ Email this to a friend

⌘ Title: SU00665908T: DEVICE FOR INTRAVASCULAR SURGERY

⌘ Derwent Title: Instrument for intra-vascular operations - with conical spiral spring cutting element sharpened on both sides of triangular-section strip [Derwent Record]

⌘ Country: SU Union of Soviet Socialist Republics (USSR)

⌘ Kind: T BASIC Inventor's Certificate

⌘ Inventor: SILIN SEMEN A,SU;
PETRUSENKO NIKOLAJ M,SU;
SILIN VIKTOR S,SU;
PETRUSENKO ALEKSEJ N,SU;

⌘ Assignee: PETRUSENKO ALEKSEJ N,SU Union of Soviet Socialist Republics (USSR)
News, Profiles, Stocks and More about this company

⌘ Published / Filed: 1979-06-05 / 1977-11-09

⌘ Application Number: SU1977002541399

⌘ IPC Code: A61B 17/32;

⌘ ECLA Code: None

⌘ Priority Number: 1977-11-09 SU1977002541399



PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	SU00665908T	1979-06-05	1977-11-09	DEVICE FOR INTRAVASCULAR SURGERY
1 family members shown above				

Forward
References:

Go to Result Set: [Forward references \(12\)](#)

PDF	Patent	Pub. Date	Inventor	Assignee	Title
	US6623495	2003-09-23	Findlay, III; Thomas R.	Edwards Lifesciences Corporation	Percutaneous material removal device tip
	US6322572	2001-11-27	Lee; Jeffrey A.	NeuroVasx, Inc.	Thrombus macerator catheter
	US5443443	1995-08-22	Shiber; Samuel	Surgical Systems & Instruments, Inc.	Atherectomy system
	US5423799	1995-06-13	Shiu; Man F.	Medtronic, Inc.	Surgical instrument
	US5366464	1994-11-22	Belknap; John C.		Atherectomy catheter device
	US5242460	1993-09-07	Klein; Enrique J.	Devices for Vascular Intervention, Inc.	Atherectomy catheter having axially-disposed cutting edge
	US5047040	1991-09-10	Simpson; John B.	Devices for Vascular Intervention, Inc.	Atherectomy device and method
	US5041082	1991-08-20	Shiber; Samuel		Mechanical atherectomy system and method
	US4842579	1989-06-27	Shiber; Samuel	Surgical Systems & Instruments, Inc.	Atherectomy device
	US4732154	1988-03-22	Shiber; Samuel	Surgical Systems & Instruments, Inc.	Rotary catheter system
	US4729763	1988-03-08	Henrie; Rodney A.		Catheter for removing occlusive material
	US4290427	1981-09-22	Chin; Albert K.	Fogarty; Thomas J.	Endarterectomy apparatus

None

Other Abstract
Info:



[Nominate this for the Gallery...](#)

THOMSON

Copyright © 1997-2005 The Thomson Corporation
Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help